**도전과제10 설계문서 60212186 박상민**

1. **필요한 클래스들**
2. TestQuestion : 시험문제를 모델한다.
3. Essay : 주관식 시험문제를 모델한다.
4. MutipleChoice : 객관식 시험문제를 모델한다.
5. Driver: MultipleChoice와 TestQuestion 클래스를 이용한다

**스크린샷, 텍스트, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

1. **각 클래스 설계**
   1. **TestQuestion 추상클래스**
   * **변수**
     + **testQuestion** : 시험문제
     + **scan** : Scanner 객체를 가리키는 참조변수
   * **메소드**

* **readQuestion 추상메소드**
  + **목적:** 자식클래스가 쓸 추상메서드를 선언한다.
  + **매개변수 : 없음**
  + **반환하는 값**: 없음
  + **알고리즘** 
    - * 1. 추상메서드 TestQuestion을 만든다.
* **showTest 추상메소드**
  + **목적:** 자식클래스가 쓸 추상메서드를 선언한다.
  + **매개변수 : 없음**
  + **반환하는 값**: 없음
  + **알고리즘**

1. 추상메서드 showTest을 만든다.
   1. **Essay 클래스**
   * **변수**
     + **emptyLine** : 주관식 문제의 빈줄
   * **메소드**

* **readQuestion 메소드**
  + **목적:** 시험문제의 정보를 읽어 들인다.
  + **매개변수 : 없음**
  + **반환하는 값**: 없음
  + **알고리즘**

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **showTest 메소드**
  + **목적:** 시험문제를 출력한다.
  + **매개변수 : 없음**
  + **반환하는 값**: 없음
  + **알고리즘**

1. this.testQuestion 을 출력한다.
   1. **MultipleChoice 추상클래스**
   * **변수**
     + **choiceQuestion** : 답안 항목들
   * **메소드**

* **readQuestion 메소드**
  + **목적:** 시험문제의 정보를 읽어 들인다.
  + **매개변수 : 없음**
  + **반환하는 값**: 없음
  + **알고리즘** 텍스트, 스크린샷, 명함, 디자인이(가) 표시된 사진

    자동 생성된 설명
* **showTest 메소드**
  + **목적:** 시험문제들을 출력한다.
  + **매개변수 : 없음**
  + **반환하는 값**: 없음
  + **알고리즘**

1. 시험문제들을 모두 출력한다.
2. Driver **클래스**
   * **변수** : 없음
   * **메소드**
     + **main 메소드**
       - **지역 변수**

* **scna** : Scanner 객체를 가리키는 참조변수
* **testQuestions** : TestQuestoin객체 배열 변수
* **how\_many\_test** : 시험문제 개수
  + - * **알고리즘**(**보다 명확한 기술을 위해 순서도를 사용하는 것이 권장된다**)

텍스트, 스크린샷, 디자인, 그래픽 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명